

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
21 juillet 2005 (21.07.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/066002 A1**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : B60S 5/04

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2004/002969

(22) Date de dépôt international :  
22 novembre 2004 (22.11.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
0314330 8 décembre 2003 (08.12.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf CA, MX, US) :  
**SOCIÉTÉ DE TECHNOLOGIE MICHELIN [FR/FR];**  
23, rue Breschet, F-63000 Clermont-Ferrand (FR).

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **MICHELIN RECHERCHE ET TECHNIQUE S.A. [CH/CH];**  
Route Louis Braille 10 et 12, CH-1763 Granges-Paccot (CH).

(72) Inventeur; et  
(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : **CORNIOT, Philippe [FR/FR];** Lotissement Plein Sud, F-63530 Enval (FR).

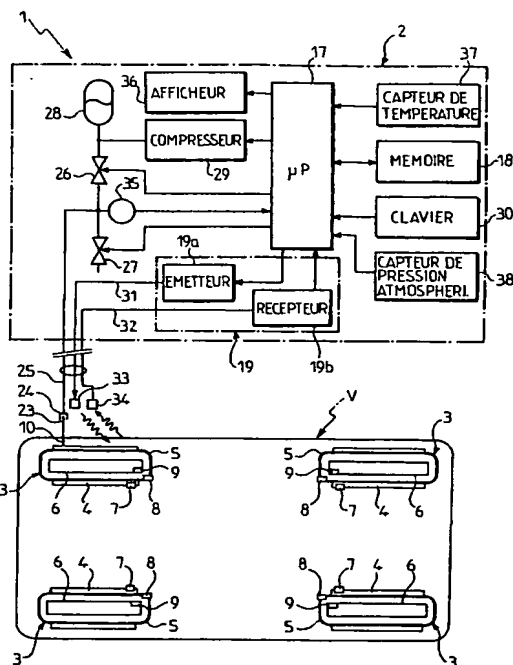
(74) Mandataire : **LAGET, Jean-Loup;** Cabinet Peuscet, 78, avenue Raymond Poincaré, F-75116 Paris (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: TYRE-INFLATION METHOD AND DEVICE AND MACHINE FOR CARRYING OUT SAID METHOD

(54) Titre : PROCÉDE DE GONFLAGE DE PNEUMATIQUE, DISPOSITIF ET MACHINE POUR LA MISE EN OEUVRE DU PROCÉDE



36 DISPLAY  
29 COMPRESSOR  
19A TRANSMITTER  
19B RECEIVER  
37 TEMPERATURE SENSOR  
18 MEMORY  
30 KEYBOARD  
38 ATMOSPHERIC PRESSURE SENSOR

(57) Abstract: The invention relates to a tyre-inflation method and to a device and machine which are used to carry out said method. The inventive method consists in adjusting the pressure of a tyre (5) according to a corrected set value  $P_{cc}$  which is calculated using formula (I), wherein:  $P_c$  is a set value recommended by a car manufacturer and a tyre producer;  $T_p$  is the temperature of the tyre (5), which is supplied by a temperature sensor installed in the tyre; and  $T_{ref}$  is a variable reference temperature which is selected as being the lowest temperature from the instantaneous ambient temperature measured (37) at the site of the inflating machine (2) and a calculated mean value for ambient temperature, pressures  $P_c$  and  $P_{cc}$  being given in absolute value and temperatures  $T_p$  and  $T_{ref}$  being given in degree K.

(57) Abrégé : Le procédé consiste à ajuster la pression d'un pneumatique (5) selon une valeur de consigne corrigée  $P_{cc}$  calculée d'après la formule (I) dans laquelle  $P_c$  est une valeur de consigne préconisée par un constructeur d'automobiles et un fabricant de pneus,  $T_p$  est la température du pneumatique (5) fournie par un capteur de température installé dans le pneumatique, et  $T_{ref}$  est une température variable de références qui est choisie comme étant la température la plus basse parmi la température ambiante instantanée mesurée (en 37) sur le site de la machine de gonflage (2) et une valeur moyenne calculée de la température ambiante, les pressions  $P_c$  et  $P_{cc}$  étant en valeur absolue et les températures  $T_p$  et  $T_{ref}$  étant en degré K.

WO 2005/066002 A1



KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Publiée :**

— avec rapport de recherche internationale

- (84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE,

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.